

HEAT

Handling Energy with Advanced Technology

Microonde

RF

LEANGEN-HEAT

Generatori a Stato Solido a Microonde e RF

LEANGEN-HEAT è la nuova famiglia di generatori a microonde e radiofrequenza a stato solido di LEANFA, progettata per applicazioni industriali, nata per offrire tutti i vantaggi della tecnologia a stato solido ai professionisti del settore che puntano a una combinazione senza precedenti di prestazioni e affidabilità.

Tutti i generatori della famiglia **LEANGEN-HEAT** sono compatti e leggeri, funzionano a diverse frequenze ISM con vari livelli di potenza e sono completamente basati su robusta tecnologia a stato solido, garantendo prestazioni inalterate e richiedendo un minimo onere di manutenzione per tutto il loro lungo ciclo di vita.

Tutti i generatori producono una uscita a microonde o RF con eccezionale purezza spettrale a tutti i livelli di potenza, la loro potenza di uscita può essere regolata con precisione da zero al livello nominale e la frequenza operativa può essere finemente regolata in ciascun intervallo.

Ogni prodotto è dotato di una interfaccia di controllo su bus industriale standard, consentendo una facile integrazione negli impianti di produzione esistenti, e di un sistema di raffreddamento ad aria o ad acqua che assicura affidabilità di lungo termine con carichi di lavoro intensivi.

Tutti i generatori della famiglia **LEANGEN-HEAT** sono caratterizzati da un'accurata misura in tempo reale dei parametri operativi RF e da funzioni automatiche di sicurezza che minimizzano i guasti hardware in caso di impreviste anomalie operative. La loro elevata flessibilità parametrica apre la strada a future ottimizzazioni di processo e a una facile pianificazione operativa grazie a semplici aggiornamenti software.

Essendo basati su tecnologia a stato solido, i generatori non richiedono sostituzioni periodiche, evitando problemi di fermo macchina e minimizzando i costi operativi. Inoltre, l'elevata ripetibilità della produzione consente futuri ampliamenti o eventuali sostituzioni con una installazione plug-and-play e senza necessità di regolazioni sul campo.

Il cuore digitale dei generatori **LEANGEN-HEAT** consente inoltre un facile monitoraggio remoto da parte dei responsabili dell'impianto e una immediata assistenza a distanza da parte del produttore, semplificando ed economizzando le attività di test e messa in servizio.

DATI SALIENTI

Ottima alternativa ai generatori a tubo

Completi con alimentatori AC-DC

Uscita coassiale o in guida d'onda

Compatti e leggeri

Contenitore 19" da rack

Raffreddamento ad aria o a liquido

*2450MHz, 915MHz, 433MHz,
13.56MHz, 27.12MHz*

Interfaccia utente grafica integrata

Misura in tempo reale dei parametri operativi RF

Interfaccia di controllo con bus industriale

Perfetti per generazione di plasmi

Regolazione fine digitale di tutti i parametri operativi

Nessun problema di fermo impianto

Nessun calo di prestazioni nel tempo



LEANGEN-HEAT

Solid-State Microwave and RF Generators

Specifiche Tecniche

Frequenza	Potenza	Connettore di Uscita
2450MHz	500W	7/16 DIN
	1kW	7/16 DIN
	2kW	WR340
915MHz	750W	7/16 DIN
	1.3kW	7/16 DIN
	2.5kW	EIA 7/8
433MHz	250W	N
	500W	N
13.56MHz	500W	7/16 DIN
	1kW	7/16 DIN
27.12MHz	2kW	7/16 DIN
	5kW	7/16 DIN
	5kW	7/16 DIN
	10kW	EIA 7/8

Isolatore o Matching Box	Raffreddamento	Alimentazione	Efficienza
Interno	Liquido	90-260Vac	>50%
Interno	Liquido	90-260Vac	>50%
Non incluso	Liquido	400Vac 3P+N	>50%
Interno	Liquido	90-260Vac	>50%
Non incluso	Liquido	90-260Vac	>50%
Non incluso	Liquido	400Vac 3P+N	>50%
Interno	Aria Forzata	90-260Vac	>60%
Interno	Aria Forzata	90-260Vac	>60%
Non incluso	Aria Forzata	90-260Vac	>70%
Non incluso	Aria Forzata	90-260Vac	>70%
Non incluso	Aria Forzata	90-260Vac	>70%
Non incluso	Liquido	400Vac 3P+N	>70%
Non incluso	Liquido	400Vac 3P+N	>70%



Handling Energy with Advanced Technology



LEANFA Srl
 Via C. A. Dalla Chiesa, 6
 70037 Ruvo di Puglia - Bari - ITALY
www.leanfa.com
leanfa@leanfa.com

LEANFA® and KOPERNICOOK® sono marchi internazionali registrati, proprietà di LEANFA Srl
 A causa del nostro impegno nel miglioramento continuo, le specifiche possono variare senza preavviso
 Rev. 1.7 - 30 Aprile 2026